

1.81
1.3

$$x^2 \cdot 5^{\sqrt{3x-2}} + 5^{2+x} > 5^{2+\sqrt{3x+2}} + x^2 \cdot 5^x$$

$$x^2 (5^{\sqrt{3x-2}} - 5^x) - 5^2 (5^{\sqrt{3x-2}} - 5^x) > 0$$

$$(x^2 - 5^2) (5^{\sqrt{3x-2}} - 5^x) > 0$$

$$\downarrow$$

$x = 5$

$$\downarrow$$
$$\sqrt{3x-2} = x$$
$$x^2 - 3x + 2 = 0$$
$$x = 2 \quad x = 1$$

~~5~~

$$\boxed{2 < x < 5} \text{ : אבסולוטי}$$
$$\boxed{3 < x < 5}$$

מציאת נקודות

$$\boxed{x \geq \frac{2}{3}} \leftarrow 3x - 2 \geq 0$$
$$x \geq \frac{2}{3} \quad 3x + 2 \geq 0$$

נסתכל בנקודות המפגש

